Øving 3

TMA4140 Diskret matematikk

Høsten 2011

Innleveringsfrist: Mandag 26. september kl. 12:15.

Repetisjon:

Avsnitt 1.6: *Oppgave 1)*: Vis at kvadratet av et partall er et nytt partall ved hjelp av:

a) Direkte bevis **b)** Indirekte bevis **c)** Bevis ved motsigelse

Oppgave 2): Vis at kvadratet av ett heltall alltid slutter med ett av tallene $0, 1, 4, 5, 6, 9$.
Hint: La $n = 10k + l$, hvor $l = 0, 1, \ldots, 9$.

Avsnitt 2.1: Skriv ned definisjonen på potensmengde, og gjør 19.

Avsnitt 2.2: 20.

Avsnitt 2.3: Oppg 67. Gi definisjonen på at en funksjon er 1-1 og på. Oppg 68.

Avsnitt 2.4: 36.

Nytt stoff:

Avsnitt 3.1: 3, 6.

Avsnitt 3.2: 28, 36.

Avsnitt 3.4: Skriv ned definisjonen på at a deler b. Oppg 11, 12, 14, 20.